

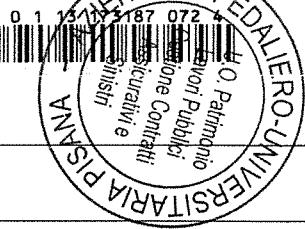
Ministero dell'Economia
e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€16,00

SEDI C1/00

Contratti
00001707 00005120 W13TCDD01
00007036 01/09/2015 13:06:46
4578-00088 A27958136E47FC1C
IDENTIFICATIVO 01131731870724



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

U.O. Patrimonio, Lavori Pubblici, Gestione Contratti Assicurativi e Sinistri

REP/RACC. 030/2015

C.F./P.IVA 01310860505

Contratto d'appalto per i lavori di modifica interna edificio 31 Pronto Soccorso

Pediatrico - Presidio Ospedaliero di Cisanello, a seguito di affidamento diretto

da parte del RUP, ex art. 125 c.8 u.p. del D.Lgs. 163/06 e ss.mm.ii., previa procedura concorrenziale esperita in modalità telematica sulla piattaforma START.

CIG: Z9F1544B58 - CUP: D54H15000670005.

SCRITTURA PRIVATA

Esente da registrazione in termine fisso, da registrarsi in caso d'uso (artt.5 e 40 del D.P.R. n.131 26/04/86 e parte II art.1 lett.b della tariffa).

TRA

1) l' Ing. **Fabrizio Giorgianni**, nato a Salerno (SA) il 05/06/1971, C.F. GRGFRZ71H06H703I, non in proprio, ma in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, autorizzato a stipulare i contratti dall'art. 10 del Regolamento Aziendale per l'esecuzione dei Lavori in Economia dell'Area Tecnica, approvato con deliberazione n° 47/2008 e s.m.i., domiciliato per la carica presso la sede del P.O. di Cisanello, in Pisa, Via Paradiso n.2, il quale interviene in rappresentanza e per conto dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, che nel contesto della presente scrittura verrà chiamata per brevità anche "AOUP";

E

2) il sig. **Cesare De Pascalis**, nato a Lecce (LE), il 01/10/1958, C.F. DPSCSR58R01E506W, che interviene in questa scrittura non in proprio, ma in qualità di Rappresentante Legale della I.T.E.C.I. Impianti s.r.l. con sede legale in 57122 Livorno (LI), Via delle Cateratte n. 98, iscritta al Registro Imprese

presso la C.C.I.A.A. di Livorno al n. 00734260490, Codice Fiscale/Partita Iva

00734260490, che nel contesto della presente scrittura verrà chiamata per brevi-

tà anche “appaltatore”.

PREMESSO

- **Che** sono stati affidati direttamente dal RUP, ai sensi dell'art. 125 c.8 u.p., a seguito di procedura concorrenziale in **modalità telematica** per mezzo della piattaforma regionale START, i lavori di modifica interna edificio 31 Pronto

Soccorso Pediatrico - Presidio Ospe-daliero di Cisanello;

- **che**, con deliberazione del Direttore Generale n. 806 del 24/07/2015, essendo

stati ravvisati i presupposti di legge, è stato preso atto dell'affidamento diretto predisposto dal RUP a seguito di procedura concorrenziale esperita in modalità telematica sulla piattaforma START, approvata definitivamente la procedura

svolta e affidati all’”appaltatore” i suddetti lavori per un importo di **€37.655,12=**, oltre IVA nella misura di legge, avendo offerto un ribasso del **6,00%** sull’ im-

porto posto a base d’asta, pari ad € 38.095,97=, oltre oneri della sicurezza

€1.844,91= non soggetti a ribasso;

- **che** sono state effettuate le pubblicazioni di legge.

- **che** il controllo di regolarità contributiva (DURC) ha avuto esito negativo;

TUTTO CIO’ PREMESSO

le Parti come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue:

Art. 1) Le **premesse** in narrativa fanno parte integrante e sostanziale del pre-

sente contratto e ne costituiscono il primo patto.

Art.2) L’AOUP, come sopra rappresentata, affida all’ “Appaltatore”, come so-

pra rappresentato, che accetta, l’appalto relativo ai lavori di modifica interna e-

dificio 31 Pronto Soccorso Pediatrico - Presidio Ospedaliero di Cisanello;

Art. 3) L'appalto viene concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dalla Relazione Tecnica illustrativa e da tutti gli elaborati progettuali e di gara, che l'impresa dichiara di conoscere e di accettare e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione.

Art. 4) Corrispettivo dell'Appalto: L'importo del contratto è pari a

€ 37.655,12= (€ 35.810,21= per l'esecuzione dei lavori OG1 ed € 1.844,91= per oneri di sicurezza derivanti da rischi interferenti), oltre IVA di legge.

Il contratto è a corpo. Il prezzo convenuto non potrà essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, ai sensi dell'art.

53 c.4 del Codice degli Appalti

La **contabilità** relativa al presente appalto è disciplinata interamente dalla Relazione Tecnica Illustrativa, nello specifico art. 11. I lavori saranno liquidati in un'unica soluzione in base alle risultanze della relativa contabilità redatta dal Tecnico incaricato e previo certificato di regolare esecuzione.

Art.5) Le fatture, o richieste equivalenti di pagamento, emesse nei confronti dell'AOUl potranno essere gestite esclusivamente nel "Formato fattura elettronica XML" ai sensi della L.244/2007, art. 1, commi da 209 a 214 (legge finanziaria 2008). Nome dell'ufficio: Uff_eFatturaPA Codice fiscale del servizio di fatturazione elettronica: 01310860505 Codice Univoco Ufficio: UFNLF5 Codice IPA: aou_pisa L'Appaltatore dovrà inviare obbligatoriamente la fattura esclusivamente in formato elettronico attraverso il Sistema d'Interscambio (SDI) gestito dal Ministero dell'Economia e delle Finanze. Ai sensi dell'art. 25 del D.L. n. 66/2014 le fatture elettroniche emesse verso la PA dovranno riportare

obbligatoriamente il codice identificativo di gara (**CIG**): **Z9F1544B58** - e il codice unico di progetto (**CUP**): **D54H15000670005**. La mancanza di queste informazioni comporterà la non accettazione della fattura.

I **pagamenti** verranno effettuati mediante bonifico bancario o postale nel rispetto di quanto previsto dall'art.3 della L.136 del 13/08/2010, entro il termine di 60gg dalla data di ricevimento della relativa fattura.

L' "Appaltatore" dichiara di essere a conoscenza che l'eventuale atto di cessione del corrispettivo deve indicare le generalità del cessionario e il luogo di pagamento delle somme cedute, e che in difetto della suddetta dichiarazione nessuna responsabilità può attribuirsi alla AOUP per pagamenti a persone non autorizzate a riscuotere. In ogni caso, la cessione del corrispettivo è soggetta alle disposizioni dell'art. 117, D. Lgs. 163/06. **Le persone delegate ad operare sui conti correnti bancari** dell'"Appaltatore" sono il sig. Cesare De Pascalis e la sig.ra Gabriella Sardi C.F. SRDGRL60M50E625E.

Art. 6) Le parti si impegnano al rispetto degli adempimenti di cui alla L. 136 del 13/08/2010 inerenti gli obblighi di **tracciabilità dei flussi finanziari** previsti dal "Piano contro le mafie". L'"Appaltatore" assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i. e si impegna a dare comunicazione immediata alla Stazione Appaltante e alla prefettura - ufficio territoriale del Governo della provincia di Pisa della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore / subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art.7) Il presente contratto si risolverà automaticamente in tutti i casi in cui le transazioni economiche derivanti dal medesimo vengano eseguite senza il rispetto degli obblighi di cui alla predetta L.136/2010. Le parti si danno reciproco

atto che trovano applicazione per la risoluzione e il recesso del contratto le disposizioni di Legge.

Art. 8) Si dà atto che il Direttore dei Lavori disporrà la consegna la consegna dei lavori, mediante verbale da sottoscrivere entro 45 giorni dalla stipula del presente contratto (ai sensi dell'art.153 c. 2 del D.P.R. 207/2010).

Art. 9) Ad ogni pertinente e conseguente effetto i comparenti prendono reciprocamente atto, salvo diverso e nuovo conferimento d'incarico da comunicare tempestivamente, che:

a) per l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana:

- **Responsabile Unico del Procedimento**, ai sensi dell'art.10 D.Lgs. 163/2006 ss.mm.ii., è l'Ing. Fabrizio Giorgianni, della U.O. Progetti e Contabilità;

- **Direttore dei Lavori** è il Per. Ind. Piero Puccini, della U.O. Realizzazioni

b) per l'impresa: Responsabile del Cantiere / Direttore Tecnico in fase di esecuzione Sergio De Pascalis;

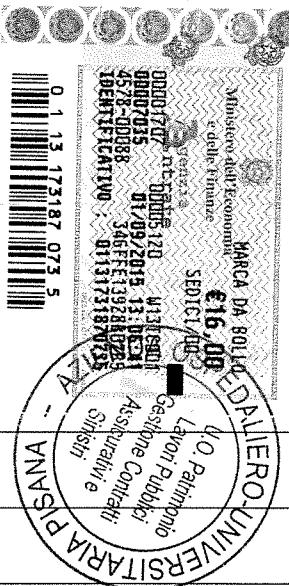
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale RSPP è il sig.

Dott. Alessandro Risaliti.

Art. 10) La durata complessiva del contratto è fissata in **42 giorni** (quaranta-due) naturali e consecutivi, come meglio specificato all'art.9 della Relazione Tecnico-Illustrativa e Capitolato Appalto, che decorreranno dalla data indicata sul verbale di consegna dei lavori.

Art. 11) Il Responsabile del Procedimento irroga, se del caso, previa segnalazione della Direzione Lavori, le **penali** per il ritardato adempimento degli obblighi contrattuali ai sensi dell'art. 145 e seg. del D.P.R. 207/2010.

Art. 12) L'"Appaltatore" si **obbliga** a eseguire l'appalto alle condizioni, patti e modalità previsti dai documenti di gara, ed in particolare oltre che dalla **Rela-**



zione Tecnica Illustrativa e Capitolato Appalto, anche in conformità agli **e-laborati** redatti per ogni specifico intervento.

L’“Appaltatore” ha consegnato il **Piano Operativo di Sicurezza** di cui all’art. 131, comma 2, D. Lgs. 163/06, redatto in data settembre 2015, debitamente firmato e siglato in ogni pagina. L’“Appaltatore” si impegna a rispettarne le condizioni. L’“Appaltatore” ha dichiarato di accettare e adottare il **P.S.C. Piano di Sicurezza e Coordinamento**, come previsto dal D. Lgs. 81/2008, redatto dal Coordinatore della Sicurezza, e lo ha sottoscritto in data odierna.

Art. 13) L’“Appaltatore” si obbliga a:

- rispettare tutti gli adempimenti e tutte le prestazioni previste per l’esecuzione dell’appalto; - osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori; a tal fine è disposta la ritenuta a garanzia nei modi, termini e misura di legge;
- rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa;
- applicare ai propri lavoratori dipendenti il vigente Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro di categoria oggetto dell’appalto e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai Contratti;
- applicare e far applicare integralmente nei confronti di tutti i lavoratori dipendenti impiegati nell’esecuzione dell’appalto, anche se assunti al di fuori della Regione Toscana,
- le condizioni economiche e normative previste dai Contratti Collettivi di Lavoro Nazionali ed integrativi territoriali vigenti in Toscana durante lo svolgimento di lavori, ivi compresa l’iscrizione delle Imprese e dei lavoratori stessi alle Casse Edili presenti sul territorio regionale e agli organismi paritetici previsti dai

contratti di appartenenza; - anche nei confronti del subappaltatore, di rispondere dell'osservanza delle condizioni economiche e normative dei lavoratori previste dai Contratti Collettivi Nazionali e integrativi regionali o provinciali vigenti, ciascuno in ragione delle disposizioni contenute nel Contratto Collettivo della categoria di appartenenza; - rispettare il codice degli appalti D.lgs. n.163/06 e successive modificazioni e del regolamento di attuazione approvato con D.P.R. 5/10/10 n. 207 nonché di tutte le norme ancora in vigore delle Linee Guida per le opere di competenza del ministero dei LL.PP., approvato con D.M.LL.PP. 145/2000; osservare, nell'esecuzione dell'appalto, il "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", approvato con D.P.R. n. 62/2013 ed il "Codice etico e di comportamento dell'Azienda Ospedaliero Universitaria", approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 57 del 31/01/2014. I suddetti Codici sono reperibili sul sito aziendale alla voce "Codice Disciplinare". La violazione degli obblighi di comportamento comporterà per l'Amministrazione la facoltà di risolvere il contratto, qualora in ragione della gravità o della reiterazione, la stessa sia ritenuta grave; rispettare il "Regolamento di accesso e mobilità al Presidio Ospedaliero dell'Azienda Ospedaliero Universitaria".

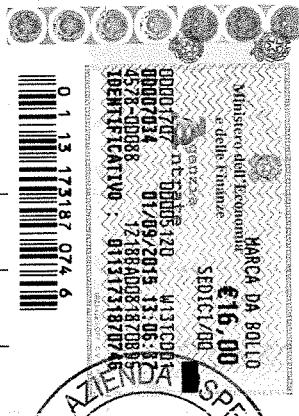
Art. 14) L'"Appaltatore", a **garanzia** degli impegni da assumere con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati ha costituito **cauzione definitiva**, a mezzo garanzia fideiussoria n° 767652 rilasciata in data 04/09/2015 dalla società Elba Assicurazioni S.p.A. agenzia di Livorno (LI) Subag.09 di €3.766,00= (tremilasettecentosessantasei/00). La cauzione, pari al 10% dell'importo del presente contratto, ai sensi dell'art.113 del D. Lgs. 163/06. La suddetta cauzione è progressivamente svincolata nei limiti e con le modalità previsti dall'art.113, D.Lgs.163/06. Nel caso di inadempienze contrattuali da

parte dell’“Appaltatore”, la “Stazione appaltante” ha diritto di valersi di propria autorità della suddetta cauzione. L’“Appaltatore” deve reintegrare la cauzione medesima, nel termine che gli viene assegnato, se la “Stazione appaltante” debba, durante l’esecuzione del contratto, valersi in tutto o in parte di essa.

Art.15) L’“Appaltatore” ha inoltre prestato, ai sensi dell’art. 129 del D.lgs 163/06, **polizza assicurativa** n° 767476 rilasciata in data 03/09/2015 dalla società Elba Assicurazioni S.p.A. agenzia di Livorno (LI) Subag.09 per la “Copertura Assicurativa per danni di esecuzione, per responsabilità civile verso terzi e garanzia di manutenzione”, con oggetto finalizzato ai lavori di cui trattasi per un massimale pari all’importo del contratto, che tenga indenne l’Amministrazione da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, per danni a impianti e opere, anche preesistenti, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nella esecuzione dei lavori per un massimale pari a €500.000,00=, come disposto dall’art.125 c.2 del D.P.R. n°207/2010.

Art. 16) Ai sensi dell’art.26-ter del D.L. 21/06/2013 n. 69, così come modificato ed integrato dalla L. di conversione n. 98 del 09 Agosto 2013 e successivamente dal D.L. 31/12/2014 n. 192, convertito con modifiche dalla L. di conversione n. 11 del 27 Febbraio 2015, è prevista a favore dell’Appaltatore la corresponsione di un **anticipazione** pari al 20% dell’importo contrattuale. Si applicano: l’art. 140 del D.P.R. 207/2010 dal comma 2 al 4 e l’art. 124 c.1 e c.2.

La corresponsione dell’anticipazione è subordinata, da parte dell’Appaltatore, alla stipula di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all’anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell’anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori, ai sensi dell’art.124 del DPR 207/2010.



Art.17) Il presente contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Previa autorizzazione della stazione appaltante e nel rispetto della normativa vigente in materia, possono essere **subappaltati** (nella misura, alle condizioni, nei limiti e le modalità previste negli atti di gara) i lavori che l'appaltatore ha indicato a tale scopo in sede di offerta e precisamente **opere edili 30%; impianti meccanici 30%, impianti speciali 30%**.

Art. 18) L'appaltatore è direttamente responsabile tanto verso l'Amministrazione, quanto verso gli operai e chiunque altro, dei danni causati alle persone e o alle cose durante l'esecuzione dei lavori.

Art.19) A tutti gli effetti del presente contratto, l'appaltatore elegge domicilio presso il Direttore Lavori situato, ai fini del recapito postale, presso l'Edificio n. 2K dell'Ospedale di Cisanello in Pisa

Art. 20) Per tutte le controversie, tanto durante il corso dei lavori quanto dopo il collaudo o certificato di regolare esecuzione, sarà competente unicamente il **Foro di Pisa**.

Art. 21) Tutte le **spese** del presente atto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria, ecc.) sono a totale carico dell'appaltatore, art. 139 del DPR 207/10. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello data di emissione del collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

Art. 22) Fanno parte integrante e sostanziale del presente contratto e vengono sottoscritti dalle parti e conservate agli atti di questa stazione appaltante: * il Piano Operativo di Sicurezza; *il Piano di Sicurezza e Coordinamento; *le poliz-

ze di cui agli artt. 14 e 15; * la relazione tecnica impianti meccanici; *la relazione tecnica impianti elettrici e speciali; * la nota informativa sui rischi lavorativi presenti nel P.O. Cisanello *gli elaborati grafici tra cui la planimetria di cantiere e n. 19 tavole. Le Parti dichiarano di aver sottoscritto per integrale accettazione i documenti e gli elaborati sopra elencati, che restano depositati agli atti della "Stazione appaltante" e qui si richiamano quali parti integranti e sostanziali del presente contratto. Costituiscono norme integrative del presente contratto anche l'Informativa rischi ospedale Cisanello, il Regolamento Accessi Mobilità e il Codice di Comportamento dei Dipendenti Pubblici e Codice di Comportamento dell'AOUP pubblicati sul sito internet per le quali, sottoscrivendo il presente contratto l'Appaltatore dichiara piena conoscenza e accettazione.

Art.23) Al presente contratto si allegano, approvati e sottoscritti, sì da farne parte integrante e sostanziale, i seguenti documenti:

Sotto la **lettera A)** Relazione Tecnico Illustrativa e Capitolato Appalto

Sotto la **lettera B)** Computo Metrico estimativo contenente l' Elenco Prezzi Unitari

Sotto la **lettera C)** Elenco Prezzi Unitari della sicurezza

Art.24) Per l'interpretazione del presente **contratto**, trovano applicazione le disposizioni di cui agli artt. da 1362 a 1371 del Codice Civile. Nel caso di contrasto tra le norme del presente contratto e quelle del Capitolato Generale d'appalto per i Lavori pubblici, prevalgono queste ultime, ove non altrimenti disposto. Nel caso di contrasto tra le norme del presente contratto e quelle della Relazione Tecnica Illustrativa e Capitolato Appalto, prevalgono queste ultime, ove non altrimenti disposto. Nel caso di contrasto tra le norme del presente con-

tratto e/o della Relazione Tecnica Illustrativa e Capitolato Appalto con gli elaborati tecnici, prevalgono le prime.

Art. 25) Per il trattamento dei dati personali si rinvia integralmente a quanto previsto al paragrafo 3 della lettera d'invito, Prot. n. 28605 del 14/05/2015.

Il presente contratto è composto da n. 11 (undici) facciate e, previa lettura, viene sottoscritto integralmente con firma digitale, unitamente agli allegati.

Il presente contratto viene regolarizzato ai fini dell'imposta di bollo attraverso

l'apposizione di numero 6 contrassegni telematici di Euro 16,00= ciascuno,

che vengono apposti n.3 sulla copia del presente contratto e n.3 sulla Relazione

Tecnica Illustrativa e Capitolato Appalto, allegato e conservato agli atti dell’Ufficio e di **numero 2 contrassegno telematico di Euro 2,00=**, apposto sull’ elaborato tecnico – Computo Metrico estimativo contenente l’Elenco Prezzi Unitari - Elenco Prezzi Unitari della sicurezza.

Prezzi Unitari - Elenco Prezzi Unitari della sicurezza.

Pisa 07/09/2015

Il Legale Rappresentante

Il Responsabile Unico del Procedimento

Sig. Cesare De Pascalis

Ing. Fabrizio Giorgianni

(Firmato digitalmente)

(Firmato digitalmente)

Ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 del C.C., la ditta appaltatrice dichiara espressamente di approvare quanto stabilito negli articoli del contratto di seguito richiamati: **Artt.4 e 5** – Corrispettivo, termini e modalità di pagamento; **Art.11** – in materia di Penali per il ritardo nei lavori; **Art. 20** – in materia di Foro competente.

Il Legale Rappresentante

Il Responsabile Unico del Procedimento

Sig. Cesare De Pascalis

Ing. Fabrizio Giorgianni

FACCIATA PRIVA DI
SCRITTURAZIONE



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it



Regione 090 - Azienda 901

DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

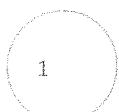


PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI
CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO





AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

1 - PREMESSA	3
2 - NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO	3
3 - DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	3
3.1 - INTERVENTI DA REALIZZARE E CONDIZIONI DI ESECUZIONE	5
3.2 - CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE/DIMENSIONALI.....	5
4 - DELIMITAZIONE DEL CANTIERE E OPERE PROVVISIONALI	6
5 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI.....	6
6 - OPERE EDILI.....	6
6.1 - NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO OPERE EDILI	7
6.2 - PARETI.....	7
6.3 - PAVIMENTAZIONE	8
6.4 - CONTROSOFFITTO	8
6.5- SERRAMENTI INTERNI.....	8
7 - OPERE IMPIANTISTICHE.....	8
8 - SICUREZZA	9
9 - TEMPI DI REALIZZAZIONE	10
10 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	10
11 - MODALITÀ DI OFFERTA ED AGGIUDICAZIONE	11
12 - MODALITÀ DI PAGAMENTO	11



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

1 - PREMESSA

Al piano terra dell'edificio n.31 del P.O. di Cisanello, Pronto Soccorso, si sono rendono necessari alcuni interventi di modifica interna volti a delimitare un'area destinata ai pazienti pediatrici, a ottenere una maggiore privacy ed una migliore gestione dei flussi operativi in termini di sicurezza, ergonomia, efficacia ed efficienza.

Il suddetto intervento, dettagliato nelle relazioni di progetto (generali e specialistiche), nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e nelle tavole planimetriche indicate al presente documento, è stato approvato dalla Commissione Tecnica di Valuazione (CTV) del 03/04/2015.

2 - NORMATIVA TECNICA / DELL'INTERVENTO

Le caratteristiche prestazionali dell'opera devono fare riferimento alle normative tecniche del settore edilizio ed impiantistico e a tutte le leggi e disposizioni vigenti in materia. L'elenco riportato nel presente documento e nelle relazioni tecniche indicate non è esaustiva delle norme che regoleranno il rapporto tra Stazione Appaltante e Appaltatore, ma è unicamente di inquadramento. Il rispetto di tutte le leggi e della normativa sia tecnica che di sicurezza deve essere inteso in senso restrittivo. L'appalto, quindi, dovrà essere eseguito in osservanza:

- di tutte le successive disposizioni legislative e normative qui di seguito richiamate;
- di tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di lavori pubblici ancorché non esplicitamente citate;
- di tutte le disposizioni legislative e regolamentari in materia di lavori pubblici che dovessero entrare in vigore successivamente all'affidamento della gara;
- delle vigenti norme tecniche, C.N.R., U.N.I., C.E.I., U.N.I.-C.I.G., U.N.E.L., ecc., anche se non esplicitamente richiamate e delle ulteriori normative particolari e di tutte le altre norme modificative e/o sostitutive che entreranno in vigore successivamente all'assegnazione della gara.

Sono fatti salvi i compensi aggiuntivi dovuti all'impresa per adeguare opere ed impianti a sopravvenute norme legislative dopo la gara d'appalto.

3 - DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO

L'intervento oggetto del presente documento ha lo scopo di delimitare una nuova area destinata a pronto soccorso pediatrico. In particolare, ritagliando uno spazio nell'attuale sala d'attesa del pronto Soccorso al piano terra dell'edificio 31 di Cisanello, verrà realizzato un locale adibito a osservazione breve, mentre l'attuale decharge room sarà utilizzato per ottenere la zona di attesa e due depositi. Infine, dagli attuali servizi igienici della sala di attesa del pronto soccorso saranno ricavati un antibagno con angolo fasciatoio ed un bagno dedicato ai pazienti pediatrici. Il nuovo locale di osservazione breve sarà dotato di adeguata superficie finestrata (con R.A.I.>1/8), ottenuta sostituendo la porta automatizzata (ex ingresso PS) con una finestra a tutta altezza tamponata, con un pannello cieco, nella parte bassa. Sono previsti ricambi d'aria





AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

forzati, gas medicali e tutte le componenti impiantistiche richieste dalla vigente normativa in materia di strutture sanitarie (locale medico di Gruppo 1 – CEI 64-8). Il nuovo locale avrà due accessi con infissi scorrevoli manuali esterni, uno dal corridoio per ingresso barchette e uno dal locale confinante esistente attraverso la realizzazione di una nuova apertura sempre su parete in cartongesso.

Il locale attualmente destinato a stanza colloquio/studio medico, diventerà un ambulatorio di visita provvedendo ad inserire la dotazione impiantistica prevista dalla normativa vigente in materia di strutture sanitarie (lavandino, prese gas medicali ecc.).

Il bagno dedicato ai pazienti pediatrici sarà ricavato dagli attuali bagni della sala di attesa del Pronto Soccorso, interponendo una parete divisoria in cartongesso (con lastra per locali umidi) rivestita con piastrelle ceramiche dello stesso formato e colore di quelle esistenti nel lato “bagno adulti” e piastrelle con colore a scelta della Direzione Lavori nel lato “bagno pediatrico”.

Tali modifiche richiedono lo smontaggio dei due lavandini esistenti, il riposizionamento di due nuovi lavandini come da elaborati grafici di progetto e due nuove aperture su parete in cartongesso per accedere ai due antibagni (di cui uno resterà a disposizione della sala di attesa del Pronto Soccorso). Infine, dovrà essere eseguito lo smontaggio e il tamponamento dell'attuale porta di accesso del bagno che potrà essere recuperata per il nuovo accesso ai servizi igienici dalla sala di attesa del Pronto Soccorso.

I due nuovi locali deposito di superficie inferiore a 10 mq, saranno realizzati secondo quanto prescritto dalla vigente normativa in materia di prevenzione incendi, realizzando pareti di compartimentazione doppia lastra a tutta altezza EI 60.

Dovranno, inoltre, essere realizzate aperture su parete di spessore 15 cm in cartongesso che separa dal corridoio esistente (verificando l'effettiva prestazione e rispondenza ai fini della normativa di prevenzione incendi) per posizionare due porte EI 60.

Uno di questi infissi sarà inserito al posto di quello esistente a doppia anta (previo tamponamento di parete mancante) mentre l'altro sarà installato ex novo attraverso la realizzazione di una nuova apertura.

Per ricavare la nuova area di attesa “pediatrica” dovranno essere smontate la parete e la porta esistente che delimitano l'attuale decharge room rispetto al corridoio ed al loro posto sarà montato un infisso vetrato (escluso dal presente appalto).

I lavori in oggetto, interessando una via di fuga della sala di attesa del Pronto Soccorso, comportano, inoltre, la predisposizione della finestra adiacente all'ingresso della camera calda per essere trasformata in vano porta dove sarà installato un infisso automatizzato quale nuovo ingresso del Pronto Soccorso (la cui fornitura e montaggio sono esclusi dal presente appalto).

Su tutta l'area interessata dall'intervento è presente un controsoffitto in pannelli modulari con integrato impianto di riscaldamento, pertanto nelle posizioni in cui verranno realizzate le nuove pareti, dovranno essere smontati tali pannelli e sostituiti con fasce di controsoffitto in cartongesso.

Per definire gli accessi al nuovo Pronto Soccorso Pediatrico è previsto lo smontaggio dell'attuale porta a doppio battente che separa la sala attesa del Pronto Soccorso dall'area



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regior

DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani



ambulatori e la predisposizione di due nuovi infissi (fornitura e posa esclusa dai lavori in oggetto) scorrevoli automatizzati.

3.1 - INTERVENTI DA REALIZZARE E CONDIZIONI DI ESECUZIONE

L'intervento prima descritto va inteso tutto incluso in sintesi consisterà delle seguenti tipologie di lavori:

- **Delimitazione del cantiere e opere provvisionali**
- **Rimozioni, demolizioni, smaltimento/stoccaggio** materiale di risulta
- **Opere edili** per la formazione del nuovo assetto distributivo e di finitura interne (rif. allegati TAV AR.01, AR.02, AR.03 e AR.04)
- **Opere Impiantistiche** per l'adeguamento degli impianti tecnologici (elettrico, meccanico e idrico) esistenti necessari alla completa funzionalità dei locali di nuova realizzazione (rif. Relazioni tecniche ed elaborati grafici impiantistici allegati).

E' obbligo per l'Impresa verificare i tracciati degli impianti e delle canalizzazioni che potrebbero interferire con l'intervento. Le opere di demolizione dovranno essere eseguite previo accertamento della presenza di canali, cavi e tubazioni nella zona interessata e dopo la messa in sicurezza del cantiere da eventuali problematiche dovute da non corretta intercettazione degli impianti di cui sopra. Ogni responsabilità derivante dal danneggiamento dei medesimi per l'esecuzione dei lavori ricadrà sulla Ditta esecutrice.

E' fatto obbligo alla Ditta di prendere attenta visione dei dati qui di seguito riportati:

Committente: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA

Sede Legale: Via Roma 67, 56126 Pisa (PI)

Sede dell'intervento: Via Paradiso 2, 56127 Pisa (PI) – P.O. Cisanello – edificio 10 – Piano terra – Reparto Medicina Nucleare

Responsabile del procedimento: Ing. Fabrizio Giorgianni

Direttore dei lavori: Geo. Piero Puccini

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progetto ed Esecuzione: Ing. Augusto Bottai

Sede delle riunioni per il coordinamento delle attività riguardanti la sicurezza dei lavoratori: Ufficio del Responsabile del Procedimento – edificio 2, 2° piano – Dipartimento Area Tecnica

Se ritenuto necessario ai fini dell'offerta, la ditta può richiedere un sopralluogo dell'area interessata dal cantiere contattando il Direttore dei Lavori (Geom. Piero Puccini cell. 334-9088026) o il Responsabile del Procedimento (Ing. Fabrizio Giorgianni cell. 339-3464061).

3.2 – CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE/DIMENSIONALI

Il progetto interessa un'area di circa 120 mq e, una volta realizzato, presenterà le caratteristiche distributive-dimensionali specificate nei seguenti elaborati grafici

- ✓ Pianta piano terra – stato attuale – TAV. AR.01
- ✓ Pianta piano terra – stato modificato – TAV. AR.02



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

- ✓ Pianta piano terra – stato sovrapposto – TAV. AR.03
- ✓ Pianta piano terra - nuovo accesso P.S. - TAV. AR.04

4 - DELIMITAZIONE DEL CANTIERE E OPERE PROVVISIONALI

Per la realizzazione dell'intero intervento ed in particolare per la fase esecutiva delle opere edili ed impiantistiche, l'area di cantiere dovrà essere opportunamente delimitata con barriere fisse, cartelli di segnalazione, percorsi operativi, percorsi di sicurezza e quant'altro necessario alle lavorazioni in conformità alla normativa vigente.

Gli accorgimenti protezionistici dovranno garantire lo svolgimento in sicurezza delle attività di cantiere, la funzionalità dei reparti attigui, l'igiene e la tenuta stagna verso gli ambienti confinanti per evitare la diffusione di polveri.

In particolare saranno implementate le seguenti opere provvisionali:

- Individuazione dei percorsi per la movimentazione dei materiali e coordinamento delle zone di transito con l'attività sanitaria;
- Programmazione delle fasi di demolizione e di particolare rumorosità in accordo con gli operatori del servizio;
- Cartellonistica e segnaletica di sicurezza.
- Ulteriori accorgimenti adottati in fase esecutiva in accordo con il Coordinatore della Sicurezza, la Direzione Lavori, il Dipartimento Area Tecnica e la componente sanitaria referente dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana.

5 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI

Per eseguire i lavori di ristrutturazione saranno eseguite demolizioni di pareti, serramenti, sanitari, pavimenti, sottofondo, controsoffitti e finiture in genere in funzione del nuovo assetto distributivo.

Tutte le opere di demolizione/smontaggio e di trasporto a discarica dei materiali di risulta saranno a carico della Ditta aggiudicataria. Queste fasi lavorative saranno condotte con la massima attenzione in particolare nelle operazioni di attraversamento di locali operativi, in modo da non recare impedimento o disagi all'attività sanitaria ospedaliera.

Tutti gli elementi rimossi o sostituiti dall'aggiudicatario dell'appalto, ritenuti ancora utilizzabili, resteranno a disposizione della AOUP e dovranno essere collocati nei magazzini indicati dalla stessa.

6 - OPERE EDILI

L'appalto a cui si riferisce il presente capitolo comprende tutti gli oneri necessari per la realizzazione, la messa a punto, l'avviamento ed il collaudo delle strutture descritte nei paragrafi che seguono e nelle planimetrie indicate.

Per tutte le caratteristiche prestazionali la ditta esecutrice dovrà fare riferimento al presente documento e alle normative, leggi e disposizioni in materia per le quali si rimanda al successivo paragrafo e a quanto riportato nel paragrafo 2.



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

Tutte le caratteristiche prestazionali in termini di qualità dei materiali e configurazione dei sistemi indicate nel presente documento vanno intese come requisiti di minima.

6.1 - NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO OPERE EDILI

Circolare Min. LL.PP. n.13011 del 22/11/74: "Requisiti fisico-tecnici per le costruzioni edilizie ospedaliere. Proprietà termiche, igrometriche, di ventilazione e di illuminazione".

89/106/CEE: Direttiva del Consiglio del 21 Dicembre 1988 relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione.

EN 1990 – Eurocodice: Criteri generali di progettazione strutturale;

EN 1991-1 - Eurocodice 1: Azioni sulle strutture (suddiviso in 5 parti), ove non in contrasto con il DM 2008 ossia garantendo gli stessi livelli di sicurezza.;

EN 1991-2 - Eurocodice 1: Azioni sulle strutture, ove non in contrasto con il DM 2008 ossia garantendo gli stessi livelli di sicurezza.;

D.P.R. 21/04/1993, n. 246: "Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione.

L. n. 447/95: "Legge quadro sull'inquinamento acustico";

D.P.R. n. 503 del 24 luglio 1996: "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici";

D.P.R. n. 254 15 luglio 2003: "Regolamento recante disciplina della gestione dei rifiuti sanitari a norma dell'art. 24 della legge n.179 del 31 luglio 2002";

D.M. 14 Settembre 2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni".

CNR DT 206/2007: Regole di progettazione e verifica

D.M. 14 Gennaio 2008: "Norme Tecniche per le Costruzioni".

6.2 - PARETI

Per la realizzazione della nuova distribuzione, i divisorii interni dovranno garantire le necessarie prestazioni dal punto di vista igienico sanitario e di mantenimento, della resistenza meccanica e durata nel tempo, dell'isolamento termico e acustico, di prevenzione incendi e di estetica.

In particolare, le pareti saranno realizzate in elementi modulari costituiti da montanti posati ad interasse di 60 cm in armatura metallica da 6/10 zincata e lastre di tamponamento in cartongesso spessore minimo 13 mm con interposto materassino isolante da 40 mm di lana di vetro, completi di rasatura e stuccatura pronte da tinteggiare.

Le finiture di completamento previste avranno caratteristiche tecnico-funzionali di particolare attinenza alla destinazione operativa del sistema proposto.

Le murature dei locali interessati dall'intervento, ad esclusione dei locali depositi e medicheria, saranno rivestite con teli in PVC in classe Bfl-S1, rispondente alle norme UNI 13501-1, resistente agli acidi diluenti, agli alcali ed alle sostanze comuni, trattato superficialmente e





AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

conforme alle normative europee EN 649, di spessore 1.5 mm, fino ad un'altezza di 100 cm con finiture saldate a caldo ed ancorate a sguscia sulla pavimentazione.

Per tutti I locali, la parte di muratura non rivestita dal PVC sarà tinteggiata con smalto all'acqua lucido/satinato a tutt'altezza.

6.3- PAVIMENTAZIONE

Pavimento in PVC omogeneo

Sarà realizzata una nuova pavimentazione in vinilico antistatico in tutta l'area interessata e delimitata dalle porte automatizzate ad esclusione dei locali depositi e medicheria (dove già presente un pavimento idoneo).

Il prodotto dovrà essere in classe Bfl-S1, rispondente alle norme UNI 13501-1, resistente agli acidi diluenti, agli alcali ed alle sostanze comuni, trattato superficialmente e conforme alle normative europee EN 649. Infine dovrà essere in teli omogenei di spessore almeno 2 mm, posato su superficie perfettamente liscia, asciutta, consistente, priva di grassi e di crepe, con incollaggio a semplice spalmatura eseguita mediante adesivi idonei.

Dove presente la pavimentazione ceramica si prevede la sovrapposizione del pavimento vinilico mediante incollaggio. I Giunti saranno eseguiti con cordolo di riporto saldato a caldo.

Sguscia

A completamento della pavimentazione, in tutti i locali oggetto dell'intervento sarà posto in opera uno zoccolino in PVC rigido con sagoma a sguscia saldato a caldo.

6.4- CONTROSOFFITTO

Nei locali di tutto il reparto i controsoffitti resteranno sostanzialmente invariati poiché sono di tipo radiante. Solo dove vengono realizzate le nuove pareti verranno smontati per essere sostituiti da tratti di cartongesso continuo.

6.5- SERRAMENTI INTERNI

I serramenti interni battenti o scorrevoli saranno installati nuovi in tutti i locali.

L'anta dovrà essere realizzata con pannello in fibra di legno e rivestita in laminato plastico con controtelaio in lamiera zincata con zanche a murare.

I telai saranno in profilati estrusi di alluminio anodizzato del tipo stondato, preverniciato con doppia cerniera.

Tutti i serramenti dovranno essere dotati di fasce battibarelle, maniglie di alluminio tipo antistrappo, serrature di sicurezza e molle chiudiporta aeree a scomparsa dove necessario.

7 - OPERE IMPIANTISTICHE

L'appalto a cui si riferisce il presente capitolato prestazionale comprende tutti gli oneri necessari per la realizzazione, la messa a punto, l'avviamento ed il collaudo degli impianti descritti nelle planimetrie indicate e nei paragrafi che seguono.



Servizio
Sanitario
della
Toscana

PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA |

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 - 56126 PISA - Centralino: tel. 050992111 - sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione

DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani



Per tutte caratteristiche prestazionali delle opere impiantistiche, la ditta esecutrice dovrà fare riferimento alle relazioni tecniche specialistiche e agli elaborati impiantistici allegati e qui di seguito elencati:

- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI
- ELABORATI GRAFICI IMPIANTISTICI
 - ✓ Impianto gas medicali st. attuale - E1Me200
 - ✓ Impianto gas medicinali st. di progetto - E1M-200
 - ✓ Impianto ventilazione st. attuale - E1Me200v
 - ✓ Impianto ventilazione st. di progetto - E1M-200v
 - ✓ Impianto soffitto radiante st. attuale - E1Me200r
 - ✓ Impianto soffitto radiante st. di progetto - E1M-200r
 - ✓ Impianto idrico-sanitario e scarichi st. attuale - E1Le200
 - ✓ Impianto idrico-sanitario e scarichi st. di progetto - E1L-200
 - ✓ Impianto antincendio st. attuale - E1Fe200
 - ✓ Impianto antincendio st. di progetto - E1F-200
 - ✓ Indice revisioni – IE.00
 - ✓ Impianto elettrico FM ed equipotenziale – IE.01
 - ✓ Impianto elettrico di illuminazione – IE.02
 - ✓ Impianto rilevazione fumi e chiamata – IE.03
 - ✓ Impianto trasmissione dati – IE.04

Tutte le caratteristiche prestazionali in termini di qualità dei materiali e configurazione dei sistemi indicate nel presente documento vanno intese come requisiti di minima.

8 - SICUREZZA

Ai sensi del Titolo IV decreto 81/08, si allega alla presente il Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli adempimenti di competenza. E' fatto comunque obbligo alla Ditta di predisporre, prima della stipula del contratto, il piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.

Si osserva che l'intervento sarà realizzato in concomitanza con la fornitura ed installazione di tre porte automatizzate e, quindi, in presenza di altri operatori. Per questa ragione la Ditta aggiudicataria dovrà attenersi scrupolosamente, oltre alla normativa vigente in tema di sicurezza, anche alle prescrizioni dettate dalla Direzione lavori e dal Coordinatore volte alla organizzazione delle varie fasi lavorative.

I costi della sicurezza per questo intervento sono valutati pari a € 1.844,91 euro.



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO





AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

L'appaltatore, prima dell'inizio delle attività appaltate, partecipa, se prevista, alla riunione di coordinamento convocata dal Responsabile del Procedimento aziendale.

9 - TEMPI DI REALIZZAZIONE

Si stima che i tempi di realizzazione per queste lavorazioni saranno di 42 giorni consecutivi (festivi compresi) da svolgersi secondo cronoprogramma di cantiere allegato (vedere PSC).

Vista la particolare ubicazione del cantiere associata ad una elevata criticità organizzativa e sanitaria per l'AOUP, l'appaltatore inoltre si impegna a:

- eseguire i lavori nei tempi previsti dall'AOUP.
- sottomettersi ad ogni variazione in corso d'opera delle tempistiche stimate, che gli verrà comunicata con almeno 3 giorni di anticipo, conseguente alla organizzazione delle attività sanitarie o perché necessario fare delle sospensioni per dare spazio ad altre categorie di lavorazioni.
- ad eseguire, se ritenuto opportuno dalla Stazione Appaltante, i lavori nel mese di Agosto

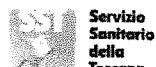
10 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Un computo metrico estimativo, agli atti della U.O. Progetti e Contabilità, redatto sulla base del prezzario regionale e di una indagine di mercato, quantifica in € 39.940,89 (diconsi euro trentanove mila novecentoquaranta/88) oneri fiscali esclusi ed oneri per la sicurezza (pari a € 1.844,91 non soggetti a ribasso) inclusi, l'importo per l'esecuzione delle opere oggetto della presente relazione (vedere tabella 1).

N	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTO (iva esclusa)
1	Lavori	€ 38.095,97
2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.844,91
3	Importo a base di gara	€ 39.940,89

Tabella 1: importo totale a base d'asta

In riferimento alla Tabella 1, l'importo contrattuale corrisponderà all' importo risultante dal ribasso, offerto dall'aggiudicatario in sede di gara, applicato alla voce "Lavori", aumentato dell'importo "Oneri per la Sicurezza" non soggetto a ribasso ai sensi del combinato disposto dell'art. 131, c. 3, del D. Lgs. 163/2006, dell'art. 26, c. 5 e dell'art. 100, c. 1 del D. Lgs. 81/08 .



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: www.ao-pisa.toscana.it

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.

DIRETTORE

Ing. Rinaldo Giambastiani

11 - MODALITÀ DI OFFERTA ED AGGIUDICAZIONE

Il contratto sarà stipulato a corpo (art. 53 comma 4 del D.lgs 163/06). L'aggiudicazione dei lavori avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori posto a base d'asta ai sensi dell'art. 82, comma 2, del D.Lgs. n.163/06 e s.m.i.

12 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

I lavori saranno liquidati in un'unica soluzione entro 90 gg. dalla data di ricevimento della fattura previo collaudo favorevole ed in base alle risultanze della relativa contabilità redatta dal Tecnico incaricato.

Il Progettista

Ing. Rinaldo Giambastiani

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Fabrizio Giorgianni



PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO PRESSO P.O. DI CISANELLO, EDIFICIO N.31 - PIANO TERRA
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CAPITOLATO APPALTO

FACCIATA PRIVA DI
SCRITTURAZIONE

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
9	02.A03.033.002	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entr							
10	AOUP 02.E02.003.001	Rasatura per pavimenti e rivestimenti in vinilici							
11	AOUP 02.E02.002.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfidi e la pulitura final							
12	AOUP 02.E02.002.002	Realizzazione di sguscio a tra pavimentazione e rivestimento in pvc compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2x2 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldat							
14	01.E02.001.021	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Zoccolino battiscopa							
15	AOUP 02.C01.040.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm - doppio rivestimento e isolante							
16	AOUP 02.C01.042.001	Sovraprezzo lastra locali umidi							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
17	AOUP 02.E03.004.001	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfidi e la pulitura fi							
		Sala attesa pediatrico		12,25		1,80	22,05		
		Corridoio pediatrico		8,80		1,80	15,84		
		Osservazione		14,80		1,80	26,64		
		Sala d'attesa P.S.		10,30		1,80	18,54		
		SOMMANO mq		1,00		1,80	1,80		
							84,87		
								€ 37,62	€ 3.192,81
18	AOUP 02.F07.006.001	Porta tagliafuoco EI 60 a un'anta con telaio lamiera d'acciaio zincata assemblabile mediante giuntincon zanche da murare; anta senza battura inferiore, con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata, g							
		SOMMANO cad	2,00					2,00	
							2,00		
							2,00		
19	AOUP 02.F07.001.001	Porta interna in lamiera							
		Porte a un'anta	2,00	1,00		2,10	4,20		
		Porte osservazione		1,00		2,10	2,10		
		SOMMANO mq		1,40		2,10	2,94		
							9,24		
								€ 325,53	€ 3.007,90
20	01.E04.004.001	ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione							
		Porte depositi	2,00	1,00		2,15	4,30		
		Porte bagni	2,00	1,00		2,15	4,30		
		Porte osservazione		1,00		2,10	2,10		
		Infissi osservazione		1,40		2,10	2,94		
		Porta sala d'attesa		2,10		2,70	5,67		
		SOMMANO mq		1,70		2,90	4,93		
							24,24		
								€ 35,06	€ 849,82
21	AOUP 02.C04.001.004	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. a interasse di 600 mm.; comprese la stessa struttura e							
		Parete depositi		7,20	0,60		4,32		
		Parete bagni		1,90	0,60		1,14		
		Pareti osservazione		9,20	0,60		5,52		
		SOMMANO mq		3,15	1,05		3,31		
							14,29		
								€ 41,54	€ 593,46
22	02.E06.006.001	FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aerea a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche est							
		Locali deposito							
		Sala attesa pediatrico	3,00	0,30	2,20		1,76		
		Corridoio pediatrico			0,30	3,00	0,90		
		Osservazione	2,00	5,20	0,30		3,12		
		Bagni	4,00	5,20	0,30		6,24		
		Sala d'attesa P.S.	2,00	1,00		2,15	4,30		
		SOMMANO mq				3,00	0,90		
							18,12		
								€ 30,55	€ 553,59
23	01.F04.004.004	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massi							
		Locali deposito							
		Sala attesa pediatrico	26,20		1,35		35,37		
		Corridoio pediatrico	13,60		1,35		18,36		
		Osservazione	10,80		1,35		14,58		
		Sala d'attesa P.S.	16,85		1,35		22,75		
		Controsoffitto	6,50		1,35		8,78		
		SOMMANO mq					14,29		
							114,12		
								€ 6,12	€ 698,81

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/pz		UNIT.	TOTALE
24	01.E02.001.002	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare i							
25	PR.P22.043.002	Bagni Pavimento ingresso sala d'attesa SOMMANO mq	2,00	1,00	0,15		0,30 0,79 1,09	€ 18,51	€ 20,13
26	PR.P05.008.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 Bagni SOMMANO mq	2,00	1,00	0,15		0,30 0,30	€ 17,14	€ 5,14
27	01.E03.014.004	Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifiati - Grigio (nazionale), spessore 2 cm RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelli		1,75	0,45		0,79 0,79	€ 73,37	€ 57,78
28	PR.P22.043.003	RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelli Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20x20 Bagni SOMMANO mq	2,00	1,90 3,70	1,80 1,80		6,84 6,66 13,50	€ 18,51	€ 249,83
1	02.A03.010.004	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, parati di qualsiasi tipo, escluso carta. Corridoio fronte deposito SOMMANO mq		6,10 3,70	3,00	0,90	5,49 11,10 16,59	€ 5,66	€ 93,94
3	02.A03.004.008	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compre Varco corridoio SOMMANO mq		1,10 2,80		2,25 0,40	2,48 1,12 3,60	€ 33,36	€ 119,93
4	02.A07.001.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere Carico, trasporto e scarico a mano su autoc Riveste Pavim. Varco corridoio SOMMANO mc					0,03 0,54 0,57	€ 57,53	€ 32,93
5	AOUF 02.C04.001.004	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm, a interasse di 600 mm; comprese la stessa struttura e Corridoio fronte deposito SOMMANO mq		3,00	0,40		1,20 1,20	€ 41,54	€ 49,84
6	02.E06.006.001	FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aerea a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche est Corridoio fronte deposito SOMMANO mq	2,00	0,50	0,70		0,70 0,70	€ 30,55	€ 21,39

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
7	01.F04.004.004	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massi							
8	AOUP 02.E02.003.001	Rasatura per pavimenti e rivestimenti in vinilici	Corridoio fronte deposito SOMMANO mq				2,48		
9	AOUP.02.E02. 002.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura final	Corridoio fronte deposito SOMMANO mq	1,20 3,70	0,15 3,00	0,18 11,10 11,28	2,48	€ 6,12	€ 15,16
10	AOUP 02.E03.004.001	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura fi	Corridoio fronte deposito SOMMANO mq	3,70	3,00	11,10 11,10		€ 10,69	€ 120,54
11	AOUP 02.E02.002.002	Realizzazione di sguscio a tra pavimentazione e rivestimento in pvc compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2x2 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldat	Corridoio fronte deposito SOMMANO mq	6,10	1,80	10,98 10,98		€ 52,96	€ 587,80
			Corridoio fronte deposito SOMMANO ml	6,10		6,10 6,10		€ 37,62	€ 413,07
								€ 17,83	€ 108,73
TOTALE ATTIVITA' EDILI									€ 20.839,26

ATTIVITA' IDRICO - SANITARIE

	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.					
	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari					
1	02.A03.035.001 lavabo	bagni- CAD	2	2,00	22,01 €	44,02 €
	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso					
	02.A03.050.002 per una sezione da 25,01 a 50 cmq	fori solaio locali: bagni, ambulatorio - M	2	0,35	0,70	179,83 €
						125,88 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
		Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso							
	02.A03.053.003	per una sezione da 50,01 a 100 cmq							
		tracce in parete locali: ambulatorio - M		3,00			3,00	15,42 €	46,26 €
	Allacci								
		Microscematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse							
	06.I01.006.005								
		locali: bagni, ambulatorio - CAD	3				3,00	101,75 €	305,25 €
		Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :							
	06.I01.008.002	Ø40 mm					5,00	17,41 €	87,05 €
		locali: bagni, ambulatorio - M	2	2,50					
		Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.							
	AOUP.I.079	Ø est 125 mm					1,00	96,26 €	96,26 €
		locali: ambulatorio - CAD	1						
		Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.							
		lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..							
	06.I01.004.001						1,00	112,57 €	112,57 €
		locali: ambulatorio - CAD	1						
		Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.							
		Gruppo monoforo cromato per lavello con collo alto girevole senza scarico "tipo leggero"							
	PR.P29.102.031						1,00	45,82 €	45,82 €
		locali: ambulatorio - CAD	1						

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
		RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.							
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.							
		Installatore/Operaio metalmeccanico							
RU.M02.001.002	5^ categoria								
		montaggio lavabo locale bagni - ORE	2	1,00			2,00	33,55 €	67,10 €
RU.M02.001.004	3^ categoria								
		montaggio lavabo locale bagni - ORE	2	1,00			2,00	29,90 €	59,80 €
								€	817,29

VENTILAZIONE

		RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.							
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.							
		Installatore/Operaio metalmeccanico							
RU.M02.001.002	5^ categoria - ORE								
		smontaggio e montaggio canale aria deposito 150x100 ml. 2,00x4,10Kg/m.	2	10,88	0,03		0,65		
		smontaggio e montaggio canale aria deposito 150x150 ml. 2,50x4,65Kg/m.	2	15,50	0,03		0,93		
		smontaggio e rimontaggio griglie aspirazione	2		0,36		0,72		
		smontaggio e rimontaggio diffusore a soffitto	2		0,60		1,20		
							3,50	33,55 €	117,52 €
RU.M02.001.004	3^ categoria - ORE								
		smontaggio e montaggio canale aria deposito 150x100 ml. 2,00x4,10Kg/m.	2	10,88	0,03		0,65		
		smontaggio e montaggio canale aria deposito 150x150 ml. 2,50x4,65Kg/m.	2	15,50	0,03		0,93		
		smontaggio e rimontaggio griglie aspirazione	2		0,36		0,72		
		smontaggio e rimontaggio diffusore a soffitto	2		0,60		1,20		
							3,50	29,90 €	104,73 €
		Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120							
06.I04.057.001	dmq 8,5 di superficie frontale lorda								
		depositi - CAD	2				2,00	165,55 €	331,10 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
		Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST"							
	PR.P31.117.001								
		depositi - CAD		2			2,00	318,96 €	637,92 €
		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfiduci, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.							
		Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete							
	06.104.055.002	con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato							
		osservazione pediatrica canala 200x150 - KG		2,50		6,90	17,25	9,84 €	169,74 €
		Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di, in opera:							
	AOUP.M.210	altezza 200 mm; base 300 mm - CAD		1			1,00	44,45 €	44,45 €
		Totale							€ 1.405,46

SOFFITTO RADIANTE

	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.								
	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.								
	RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - ORE							
		sezionamento impianto e svuotamento	4	0,50			2,00		
		riempimento impianto e sfogo aria	3	1,00			3,00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - ORE	scollegamento idraulico pannelli radianti e rimozione degli stessi attesa pediatrica/osservazione	10	0,20			2,00		
		scollegamento idraulico pannelli radianti e rimozione degli stessi attesa pediatrica/corridoio	2	0,20			0,40		
		deposito	4	0,20			0,80		
							8,20	35,94 €	294,71 €
		sezionamento impianto e svuotamento	4	0,50			2,00		
		riempimento impianto e sfogo aria	3	1,00			3,00		
		scollegamento idraulico pannelli radianti e rimozione degli stessi attesa pediatrica/osservazione	10	0,20			2,00		
		scollegamento idraulico pannelli radianti e rimozione degli stessi attesa pediatrica/corridoio	2	0,20			0,40		
		deposito	4	0,20			0,80		
							8,20	29,90 €	245,18 €
Totale								€	539,89

IMPIANTO GAS MEDICINALI

	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.				
	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.				
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - ORE				
	chiusura alimentazione gas medicale, sezionamento dell'impianto, scollegamento della bocchetta del testaletto. E' compreso il materiale di consumo per la saldatura Locali: deposito, attesa PS	15	0,50	7,50	
	chiusura alimentazione gas medicale, sezionamento dell'impianto, preparazione della parti da saldare, prolungamento della tubazione in rame max 30 cm., esecuzione n.2 brasature in atmosfera protetta per il collegamento della bocchetta del testaletto. E' compreso la prolunga e il materiale di consumo per la saldatura escluso eventuale prolungamento oltre i 0,30 m. Locali: attesa PS, osservazione pediatrica, ambulatorio pediatrico	12	0,50	6,00	
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - ORE			13,50	35,94 € 485,19 €
	chiusura alimentazione gas medicale, sezionamento dell'impianto, scollegamento della bocchetta del testaletto. E' compreso il materiale di consumo per la saldatura Locali: deposito, attesa PS	15	0,50	7,50	

ANTINCENDIO

	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.				
	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.				
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - ORE				
	spostamento naspo antincendio UNI 45 compreso svuotatura parte impianto e/o ghiacciaiatura della tubazione locale: attesa PS		8,00	8,00	35,94 €
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - ORE				
	spostamento naspo antincendio UNI 45 compreso svuotatura parte impianto e/o ghiacciaiatura della tubazione locale: attesa PS		8,00	8,00	29,90 €

IMPIANTO ELETTRICO

L1	Locali Bagno Illuminazione					
AOP.ILL.037.001	F.P.O di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 e completo di lampade con schermo opale - FLC 2x18 W - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.				1,00	98,39 €
AOP.PL.001	F.P.O. di PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.				1,00	33,72 €
RUM02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Nota: Scollegamento e ricollegamento faretto esistenti				4,00	31,30 €
	FM					125,20 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOP.PP.025	F.P.O. di PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo Unel bivalente. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.					2,00	41,84 €	83,68 €
L2		Locale Attesa Pediatrica							
		Illuminazione							
	AOP.ILL.037.001	F.P.O. Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 e completo di lampade con ottica satinata - FL 2x26 W - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.					1,00	114,25 €	114,25 €
	AOP.PL.020	F.P.O. di PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE (CANALETTA) Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/a/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/a/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.					2,00	62,21 €	124,42 €
	RUM02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria					6,00	31,30 €	187,80 €
		Nota: Scollegamento e ricollegamento faretti esistenti e spostamento n.1 faretto in altra posizione							
		Rivelazione Fumi							
	ANT.AI.030	F.P.O. di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato. Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7 completo di base rele'. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					2,00	145,94 €	291,88 €
	ANT.DC.010	F.P.O. di Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi. Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00	18,13 €	18,13 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
L3		Locale Deposito 1							
		Illuminazione							
	AOP.ILL.037.001	F.P.O di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 e completo di lampade con schermo opale - FLC 2x18 W - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.					1,00	98,39 €	98,39 €
	RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria					4,00	31,30 €	125,20 €
		Nota: Cablaggio illuminazione su interruttore esistente							
		Rivelazione Fumi							
	ANT.AI.030	F.P.O. di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato. Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7 completo di base rele'. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					2,00	145,94 €	291,88 €
	ANT.DC.010	F.P.O. di Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi. Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00	18,13 €	18,13 €
L4		Locale Deposito 2							
		Illuminazione							
	AOP.ILL.037.001	F.P.O. Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 e completo di lampade con ottica satinata - FL 2x26 W - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.					1,00	114,25 €	114,25 €
	AOP.PL.020	F.P.O. di PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE (CANALETTA) Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/a cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/a cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.					1,00	62,21 €	62,21 €
	RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria					1,00	31,30 €	31,30 €
		Nota: Spostamento faretto ill. sicurezza esistente							
		FM							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOP.PP.033	F.P.O. di PUNTO PRESA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo schuko/unel Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.					1,00	70,33 €	70,33 €
	L5	Locale Attesa Pronto Soccorso illuminazione							
	RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Nota: Spostamento n.3 faretti esistenti in altra posizione					4,00	31,30 €	125,20 €
		FM							
	AOP.PP.033	F.P.O. di PUNTO PRESA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo schuko/unel Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.					1,00	70,33 €	70,33 €
	AOP.PP.037	F.P.O. di PUNTO PRESA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-bivalente aggiunta nel contenitore Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie.					1,00	9,88 €	9,88 €
		Videosorveglianza/Diffusione Sonora							
	RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Nota: Spostamento telecamera esistente in altra posizione. Collegamento diffusore sonoro esistente					6,00	31,30 €	187,80 €
		Trasmissione Dati							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOP.PTD.011	F.P.O.di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, a vista su canaletta. F.P.O. di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa FTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, l'attestazione del cavo FTP alla presa, la relativa certificazione. Sono escluse le opere murarie.					2,00	60,40 €	120,80 €
L6	Locale Osservazione Pediatrica illuminazione								
	AOP.ILL.051.002	F.P.O. Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale, fino 31 W a forma quadrata - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.					3,00	208,08 €	624,24 €
	AOP.PL.020	F.P.O. di PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE (CANALETTA) Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.					3,00	62,21 €	186,63 €
	AOP.ILL.037.001	F.P.O di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 e completo di lampade con schermo opale - FLC 2x18 W - IP4x. E' compreso gli onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte.					1,00	98,39 €	98,39 €
	FM								
	AOUP.IMT.054.003	F.P.O. di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15kA). 2P x 25A. Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.					1,00	47,13 €	47,13 €
		Nota: Intervento su QPT.ACC.							
	PR.P61.060.010	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1. sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A					1,00	110,28 €	110,28 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
		Nota: Intervento su QPT.ACC.							
AOP.QE.009		F.P.O. di CENTRALINO DA ESTERNO: capacità 12 moduli IP55 Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI 17-13 o 23-51, quota parte manodopera per cablaggio (in parte prevista nei singoli interruttori), trasporto ed installazione in opera funzionante: capacità 12 moduli IP55					1,00	49,06 €	49,06 €
AOUP.IS.091.011		F.P.O. Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1. 2P x 32A. Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.					1,00	23,00 €	23,00 €
AOUP.IMTD.085.006		F.P.O. di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009. 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A. Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.					3,00	127,83 €	383,49 €
AOUP.PP.042		F.P.O. di PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA (CENTRALINO ESCLUSO) Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. Per alimentazione centralini modulari da 2 a 24 moduli					2,00	31,76 €	63,52 €
AOUP.PP.053		PP.053 F.P.O CENTRALINO 12 MODULI COMPLETO DI PRESE ED Interruttore di protezione a vista F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione a vista così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale per eventuale inserimento di spine 10A, n° 1 Interruttore MT In 10A, 4,5 Ka Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e certificazioni come previsto da CEI EN 61439.					2,00	92,37 €	184,74 €
		EQP							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOP.PP.064	F.P.O. di NODO EQUIPOTENZIALE Nodo equipotenziale. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. Per ogni modulo escluse le opere murarie.					1,00	88,58 €	88,58 €
	AOP.PP.063	F.P.O. di PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Punto di allaccio per collegamento equipotenziale. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					4,00	14,36 €	57,44 €
		Testaletto							
	AOP.AT.001	F.P.O. di Trave Testaletto in alluminio con marchiatura CE, classificata come Dispositivo in classe IIb secondo quanto previsto nell'allegato II della direttiva 93/42/CEE. Completa di gruppi di illuminazione per lampade fluorescenti tipo T5 dedicati a luce ambiente indiretta e luce lettura/visita Medica, doppia predisposizione forometrica per prese gas a 3 fori, N.6 presa gas medicinali tipo UNI/UNI, N.6 Pre-Tubaggio in tubo di rame con saldatura lato presa gas UNI/UNI, gruppo di alimentazione pulsantiera per comando luce lettura, n.4 presa RJ45 FTP cat.6, N.1 interruttore comando luce indiretta, N.1 interruttore comando luce visita medica, N.8 presa bipasso Unel 10/16A, N.2 presa equipotenziale. Sono inoltre compresi la verniciatura epossidica, gli allacci alla rete elettrica, gli allacci ai conduttori per la Trasmissione Dati, la barra equipotenziale di terra, le staffe, le testate laterali ed ogni lavorazione meccanica ed elettrica atta a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sono esclusi gli allacci alle predisposizioni dei gas medicinali. Trave Testaletto per doppia postazione degente L=3800mm.					1,00	3.990,02 €	3.990,02 €
		Impianto Chiamata							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOU.PIS.013	F.P.O. di PUNTO DI CHIAMATA CON PULSANTE A TIRANTE PER INSTALLAZIONE DA INCASSO Punto di chiamata in scatola da incasso realizzato con pulsante a tirante, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in scatola da incasso, supporto placcia, placcia in tecnopoliomerico, copriforo, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'opera funzionante e conforme alla regola dell'arte.					2,00	68,13 €	136,26 €
	AOU.PIS.021	F.P.O. di PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA (CANALETTA) Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su canaletta a battiscopa/cornice in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta , organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento alla canala pvc, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio.					1,00	116,42 €	116,42 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOUP.PIS.022	F.P.O. di PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA (CANALA) Punti di segnalazione ottico/acustica su canala battiscop/cornice P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canalizzazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento alla canala, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00	50,69 €	50,69 €
		Rilevazione Fumi							
	ANT.AI.030	F.P.O. di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato. Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7 completo di base rele'. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					2,00	145,94 €	291,88 €
	ANT.DC.010	F.P.O. di Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi. Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led. E' compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere e accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00	18,13 €	18,13 €
		Trasmissione Dati							
	AOP.PTD.011	F.P.O. di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, a vista su canaletta. F.P.O. di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa FTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale, l'attestazione del cavo FTP alla presa, la relativa certificazione. Sono escluse le opere murarie.					2,00	60,40 €	120,80 €
	AOP.PTD.012	F.P.O. di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa FTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo FTP alla presa e la relativa certificazione. Sono escluse le opere murarie.					2,00	20,62 €	41,24 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOU.P.CTD.005	F.P.O. Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH. E' compresa l'attestazione all'armadio Rack di zona e la relativa certificazione.					400,00	2,05 €	820,00 €
	AOP.NG9.004	F.P.O. di CAVO N07G9-K: 1 x 6 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogenzi LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, da valere anche per opere di urbanizzazione: 1 x 6 mmq.					60,00	2,59 €	155,40 €
	AOP.FG7M1.019	F.P.O. di CAVO FG7(O)M1: 3 x 6 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione: 3 x 6 mmq					30,00	5,01 €	150,30 €
	AOP.FG7M1.017	F.P.O. di CAVO FG7(O)M1: 3 x 2,5 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione: 3 x 2,5 mmq					25,00	2,95 €	73,75 €
	FG10.018	F.P.O. di FTG10OM1: 3 x 2,5 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1: 3 x 2,5 mmq					25,00	3,52 €	88,00 €

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/ps		UNIT.	TOTALE
	AOP.ANT.099	F.P.O. Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogen, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.					110,00	2,94 €	323,40 €
	AOP.PVC.004	F.P.O. di TUBAZIONE PLASTICA: Ø 32 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce preconstituite ed accessori vari: Ø 32 mm					30,00	2,54 €	76,20 €
	06.I05.016.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.					20,00	17,52 €	350,37 €
		Totale							€ 12.630,08
		Importo posto a base di gara							€ 38.095,98
		Sicurezza							€ 1.844,91
		IMPEGNO DI SPESA P.S. PEDIATRICO							€ 39.940,89

C.M. Edili	€ 20.839,25
C.M. Meccanici	€ 4.626,64
C.M. Elettrici	€ 12.630,08
	€ 38.095,97

sicurezza	€ 1.844,91
-----------	------------

Importo a base di gara	€ 39.940,88
------------------------	-------------

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1		appalto generale opere edili ed impiantistiche							
17.S05.001.014		Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. numero pannelli	SOMMANO cad =	6,00			6,00 6,00	16,10	96,60
2	17.S05.001.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento. numero pannelli	SOMMANO cad =	6,00			6,00 6,00	6,90	41,40
3	17.S05.001.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo art.014, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. un mese oltre il primo	SOMMANO cad =	6,00			6,00 6,00	5,24	31,44
4	17.S05.006.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. rete oscurante	SOMMANO m ² =	23,00		2,00	46,00 46,00	1,73	79,58
5	17.S07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cad =				3,00	10,10	30,30
6	17.S07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad =				2,00	2,02	4,04
7	17.S07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad =				1,00	7,54	7,54
8	230.6.1.1	Parete in lastre di gesso rivestite a bordi assottigliati compreso montanti guide in profilati in lamiera di acciaio zincato, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura ecc., con una sola lastra spess.12,5mm su un solo lato della parete. parete sala d'aspetto parete corridoio	SOMMANO m ² =	10,50 3,00		3,00 3,00	31,50 9,00 40,50	24,00	972,00
9	230.6.1.1.A	Smontaggio e rimozione pareti in cartongesso compreso la struttura, montate precedentemente per la delimitazione dell'area di cantiere. parete sala d'aspetto parete corridoio	SOMMANO cad =	10,50 3,00		3,00 3,00	31,50 9,00 40,50	5,00	202,50
10	17.S07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad =					28,98	28,98
11	17.S07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e correddato di cartello A RIPORTARE					1,00		1.494,38



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg.6. cad =					1,00	41,43	1.494,38
12	17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori ora =					5,00	31,82	159,10
13	17.S08.003.001.A	Redazione di impianto elettrico di cantiere, compreso stacco dalla linea elettrica esistente, distacco dell'impianto elettrico non occorrente, quadro elettrico munito di salvavita, collegamento all'impianto di terra, compreso cavi e collegamenti, compreso verifica finale da parte di ditta specializzata. ora =					1,00	150,00	150,00
Totale appalto generale opere edili ed impiantistiche									1.844,91